



SIA „AZ projekts” Reģ. Nr. LV42103038096
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3215-R
Adrese: Lielā iela 2-9, Liepāja LV-3401
Tālr.: 29288758, e-pasts: aigarslidums@inbox.lv

Būvniecības ierosinātājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" reg.nr. 42103004583
Būvprojekta pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" reg.nr. 42103004583
Pasūtījuma Nr.:	436-25
Būvobjekta nosaukums:	Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja
Būves klasifikatora kods:	11220103
Inženierbūves grupa:	1
Būvprojekta adrese:	Eduarda Tisē iela 77, Liepāja, LV-3407
Būvprojekta stadija:	PASKAIDROJUMA RAKSTS IEKŠĒJIEM INŽENIERTĪKLIEM
Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums:	Apkure un ventilācija
Būvprojekta sējuma un tajā ietvertās daļas vai sadaļas marka:	1. sējums: AVK
Projektētāja uzņēmuma atbildīgā persona:	Aigars Līdums
Būvprojekta vadītājs:	Aigars Līdums
Būvprojekta autors:	Aigars Līdums
Būvprojekta izstrādes vieta un gads:	Liepāja, 2025

Sējuma saturs

Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja

1.	Sējuma saturs	2.lpp
2.	Skaidrojošs apraksts	3.lpp
3.	Rasējumi:	
AVK-1	Vispārīgie rādītāji	5.lpp
Siltummezgls Nr. 1		
AVK-2	Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem	6.lpp
AVK-3	1. stāva apkures plāns	7.lpp
AVK-4	2. – 4. stāva apkures plāns	8.lpp
AVK-5	5. stāva apkures plāns	9.lpp
AVK-6	Apkures sistēmu aksonometriskā shēma mezgls "a"; Radiatora apsaistes shēma	10.lpp
Siltummezgls Nr. 2		
AVK-7	Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem	11.lpp
AVK-8	1. stāva apkures plāns	12.lpp
AVK-9	2. – 4. stāva apkures plāns	13.lpp
AVK-10	5. stāva apkures plāns	14.lpp
AVK-11	Apkures sistēmu aksonometriskā shēma mezgls "a"; Radiatora apsaistes shēma	15.lpp
IS.AVK	Iekārtu un materiālu specifikācija	16.lpp

SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija", LBN 211-15 "Dzīvojmās ēkas" un LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, ēkas inventarizācijas lieta un apsekošanas rezultāti.

Ārējā gaisa aprēķina parametri : ziemas periodā – 17,8°C, vasaras periodā +24°C.

No apkures viedokļa apskatāmā ēka sadalīta divās, savstarpēji neatkarīgās, daļās. Katrai daļai uzstādīts savs siltummezgls pēc neatkarīgās pieslēgumu shēmas.

Projektā paredzēts izbūvēt pilnīgi jaunas divcauruļu apkures sistēmas, ar apakšējo sadali pagraba stāvā no PP-R caurulēm „KAN-therm” (vai ekvivalentām). Sadalošie apkures stāvvadi paredzēti pa dzīvojamās mājas koplietošanas kāpņu telpām no PP-R caurulēm „KAN-therm” (vai ekvivalentām).

Jaunbūvējamā apkures sistēma pieslēdzama pie esošā siltummezgla aiz esošā, mājas kopējā, siltuma skaitītāja.

Projektā paredzēts koplietošanas kāpņu telpās un pagrabā, slēdzamos skapjos, uzstādīt Ista "Ultego III smart" (vai ekvivalentus) ultraskaņas siltuma skaitītājus $Q_{nom}=0.6 \text{ m}^3/\text{st}$, ar OptosonicU3 radio net moduli distancētai nolasīšanai, katra dzīvokļa siltuma patēriņa uzskaitēi un izbūvēt jaunu radiatoru apkures sistēmu no plānsienu tērauda caurulēm ar presējamiem savienojumu veidgabaliem (vai ekvivalentām).

Projektā paredzēta arī radiatoru nomaiņa dzīvokļos uz tērauda radiatoriem „Purmo” (vai ekvivalentiem) ar sānu pieslēgumu, kuri aprīkoti ar “Herz” (vai ekvivalentiem) radiatoru termostatiem un atpakaļgaitas ventiļiem. Radiatoru izmēri un siltuma jaudas, kā arī apkures sistēma aprēķināta pie siltumnesēja grafika temperatūras 70/50 °C un ņemot vērā, kā ēka nav siltināta.

Izvēloties citu ražotāju sildķermeņus vadīties pēc rasējumos norādītām siltuma jaudām, nevis izmēriem.

Par radiatoru nomaiņu lemj katra dzīvokļa īpašnieks atsevišķi.

Sistēmas atgaisošana paredzēta caur automātiskajiem atgaisotājiem ēkas piektajā stāvā, sistēmas augstākajos punktos, kā arī caur radiatoros iebūvētiem atgaisotājiem.

Apkures sistēmas tukšošana paredzēta sistēmas zemākajos punktos, kā arī pie katra stāvvada, un caur radiatoriem dzīvokļos.

Uz stāvvadiem un katram dzīvoklim paredzēts uzstādīt „Herz” (vai ekvivalentus) manuālos balansējošos vārstus un noslēgkrānus.

Sadales cauruļvadus pagrabā un sadalošos stāvvadus koplietošanas kāpņu telpās izolēt ar „Paroc AluCoat T” tipa (vai ekvivalentu) izolācijas čaulām $b=50\text{mm}$. Atzariem no stāvvadiem līdz uzskaites mezgliem paredzētas izolācijas čaulas ar $b=30\text{mm}$. Sadales cauruļvadus pagrabā, pēc izolācijas čaulu montāžas, “aptīt” ar PVC pārklājumu.

Ņemot vērā būtiskas izmaiņas apkures sistēmā pēc montāžas pārliecināties par apkures sistēmas cirkulācijas sūkņa jaudu un nepieciešamības gadījumā to nomainīt.

Cauruļvadu novietojumam dzīvokļos ir rekomendējošs raksturs. Montāžas laikā, vienojoties ar pasūtītāju, tas var tikt koriģēts, aptuveni saglabājot dotos garumus.

Uzrādītos materiālus un izstrādājumus ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērot kvalitātes un tehniskās prasības.

Pēc montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi.

Sistēmas montāžu veikt pamatojoties uz esošām normām un noteikumiem.

Visus darbus dzīvokļos, pieslēguma vietas, darba laikus un citus jautājumus saistībā ar konkrētajiem dzīvokļiem, saskaņot ar dzīvokļu īpašniekiem pirms darbu sākuma.

Vispārējie norādījumi

Projekts izstrādats pamatojoties uz ēkas inventarizācijas plāniem, apsekošanas rezultātiem un pasūtītāja doto projektēšanas uzdevumu ievērojot spēkā esošo normatīvu prasības.

Ārējie gaisa parametri: ziemas periodā -17,8°C, vasaras periodā +24°C.

Iekšējo telpu gaisa parametri un apkures aprēķins veikts, balstoties uz projektēšanas uzdevumu, LBN 211-15; LBN-231-15 un LBN 003-19.

Sadales cauruļvadus pa pagraba koplietošanas telpām, kā arī stāvvadus kāpņu telpās paredzēts izbūvēt no PPR tipa caurulēm ar kausējamiem savienojumu veidgabaliem.

Apkures sistēmas dzīvokļos paredzēti no plānsienu tērauda caurulēm izmantojot presējamos savienojumu veidgabalus.

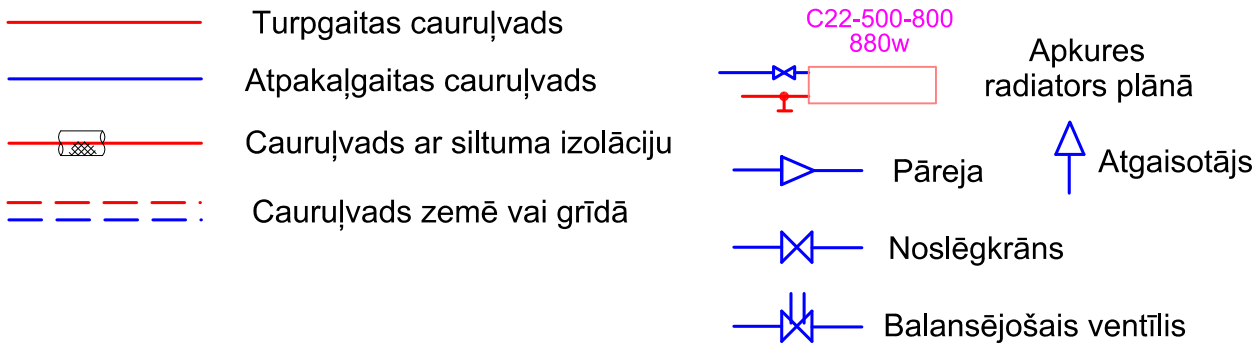
Pēc apkures sistēmas montāžas veikt sistēmu hidraulisko pārbaudi.

Siltumapgādes sistēmas montēt atbilstoši spēkā esošām normām un noteikumiem.

Sadales cauruļvadus, kuri izvietoti neapkurināmās telpās izolēt ar b=50 un b=30 mm.

Ēkas nosaukums	Tilpums m³	Aprēķina t° C	Siltuma patēriņš, kW		
			SM 1	SM 2	kopā
Daudzdzīvokļu mājas		-17,8	188,930	128,620	317,550

Nosacītie apzīmējumi



Šī būvprojekta.....AVK-A.....daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

Aigars Līdums
(vārds un uzvārds)

3-01126
(sertifikāta nr.)

06.2025
(datums)

(paraksts)

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

Aigars Līdums
(vārds un uzvārds)

3-01126
(sertifikāta nr.)

06.2025
(datums)

(paraksts)

AVK markas darba rasējumu saraksts

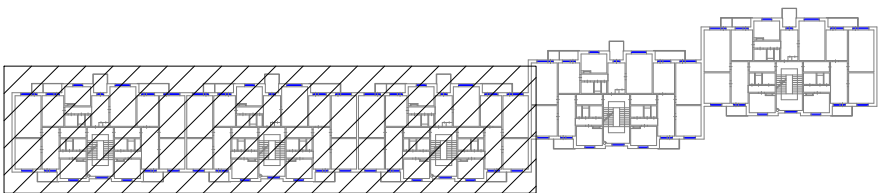
Lapa	Nosaukums	Piezīmes
AVK-1	Vispārīgie rādītāji	
Siltummezgls Nr. 1		
AVK-2	Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem	
AVK-3	1. stāva apkures plāns	
AVK-4	2. - 4. stāva apkures plāns	
AVK-5	5. stāva apkures plāns	
AVK-6	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma	
	mezgls "a"; Radiatora apsaistes shēma	
Siltummezgls Nr. 2		
AVK-7	Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem	
AVK-8	1. stāva apkures plāns	
AVK-9	2. - 4. stāva apkures plāns	
AVK-10	5. stāva apkures plāns	
AVK-11	Apkures sistēmu aksonometriskā shēma	
	mezgli "a"; Radiatora apsaistes shēma	
IS.AVK	Iekārtu un materiālu specifikācija	

Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja					
				Iekšējie apkures tīkli		Stadija	Lapa	Lapas	
Pask. raksta vadītājs	A.Līdums		2025			PR	1	11	
Projektēja	A.Līdums		2025	Vispārīgie rādītāji		AZ PROJEKTS "AZ projekts" SIA Lielā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758			

Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem M 1:100
(Siltummezgls Nr. 1)



Telpu novietojuma shēma

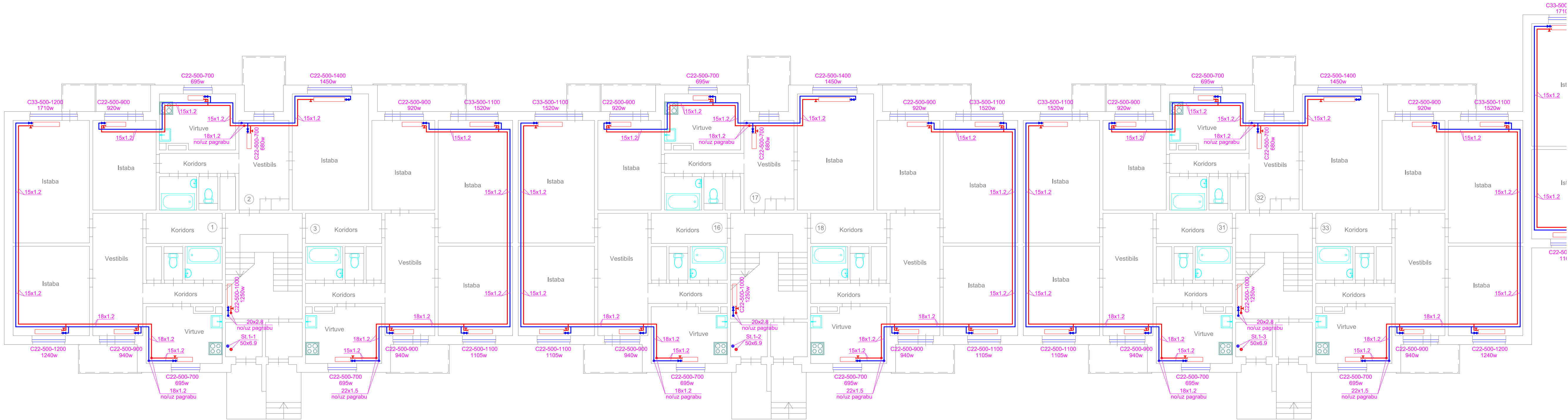


Piezīmes :

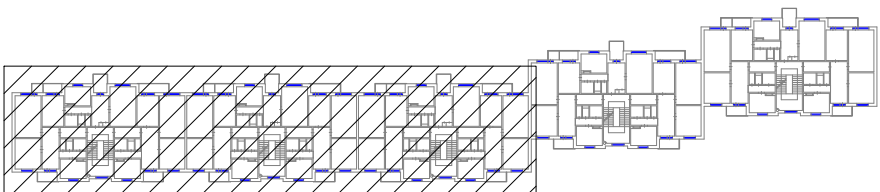
- Pagraba plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
- Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
- Visi cauruļvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
- Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja						
				Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 1)				Stadija	Lapa	Mērogs
Pask. raksta vadītājs	A.Lidums		2025					PR	2	M 1:100
Projekktēja	A.Lidums		2025	Pagraba plāns ar apkures cauruļvadiem				AZ PROJEKTS "AZ projekts" SIA Lielā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758		

1. stāva apkures plāns M 1:100
(Siltummezgls Nr. 1)



Telpu novietojuma shēma

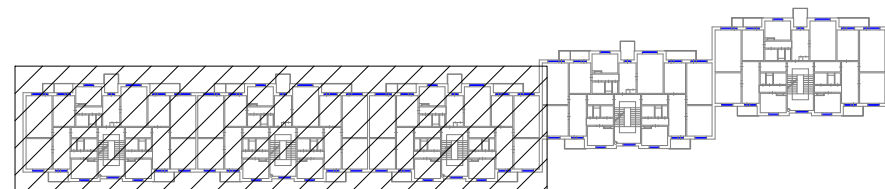


Piezīmes :

- Dzīvokļu plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
- Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
- Visi cauruļvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
- Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinātais:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583			Arhīva numurs 436-25	Marka AVK-A
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja				
Pask. raksta vadītājs	A.Lidums		2025	Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 1)				
	Projekta	A.Lidums	2025					
				1. stāva apkures plāns				
				"AZ projekts" SIA Lielā iela 2-9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758				

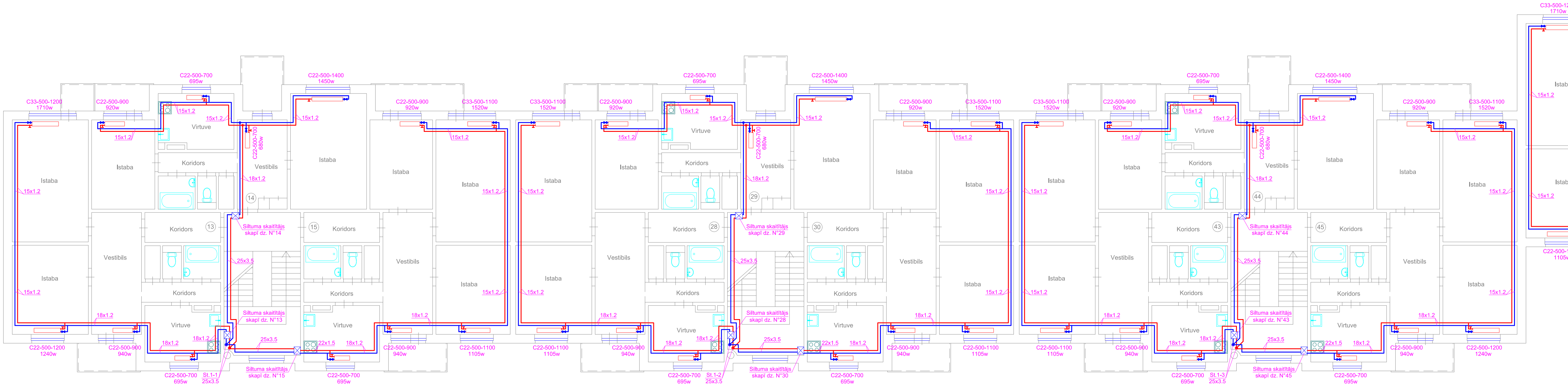
Telpu novietojuma shēma



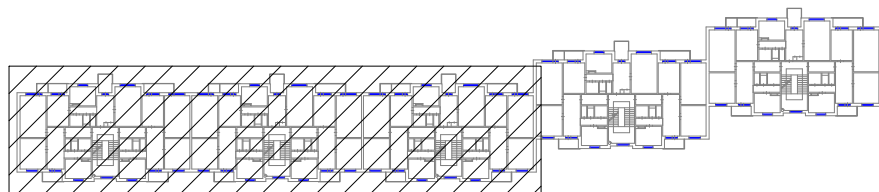
1. Dzīvokļu plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
3. Vair cauruļvadu plānā mēklīgi attēlināti no sienām.
4. Precīzas cauruļvadu izvietouma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinājājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats		Uzvārds		Paraksts		Datums		Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja	
Pask. raksta vadītājs		A.Lidums		2025		Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 1)		Stadija	
								Lapa	
Projektēja		A.Lidums		2025				Mērogs	
								PR	
								4	
								M 1:100	
						2. - 4. stāva apkures plāns		 "AZ projekta" SIA Lielā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758	

5. stāva apkures plāns M 1:100
(Siltummezgls Nr. 1)



Telpu novietojuma shēma

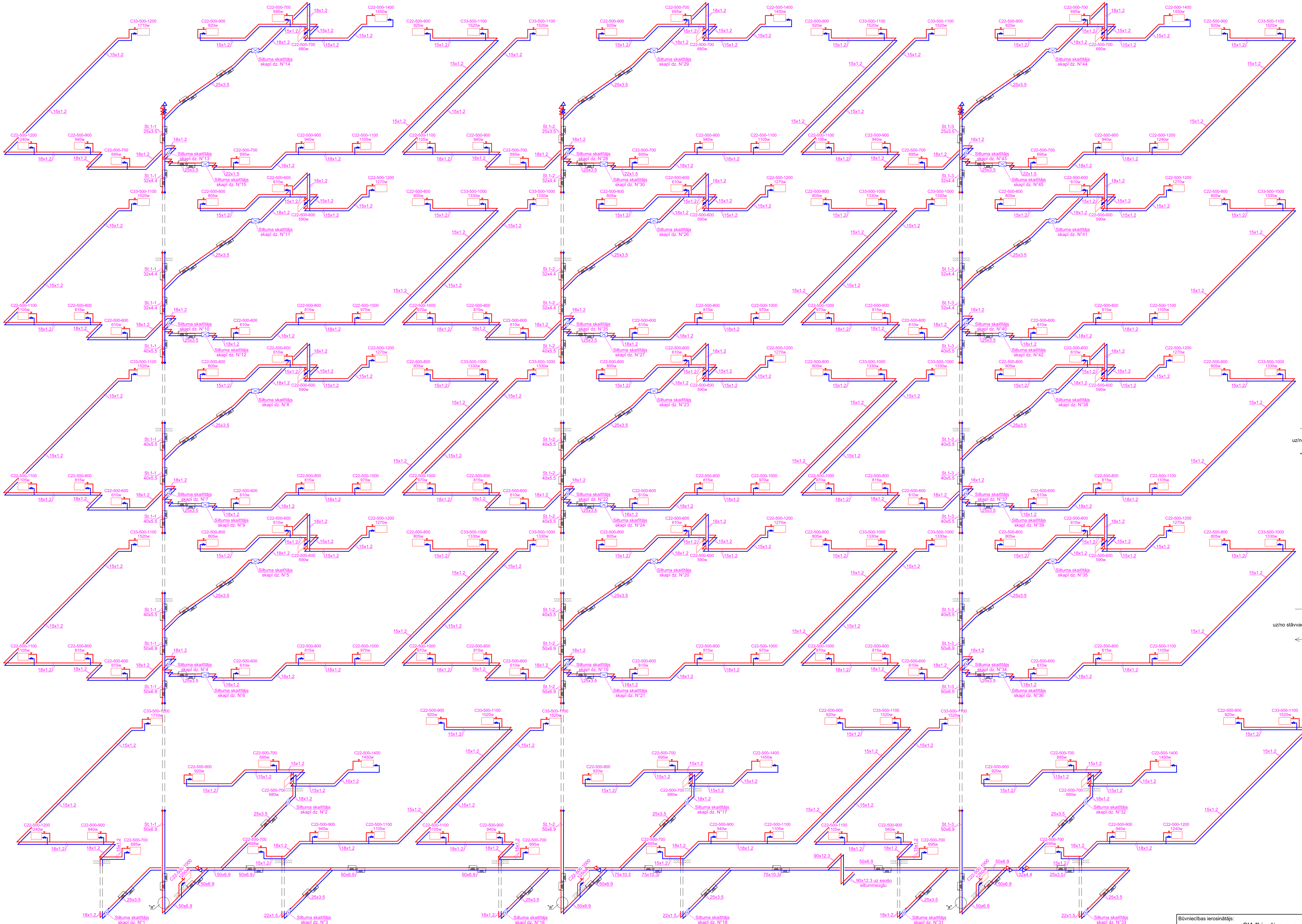


Piezīmes :

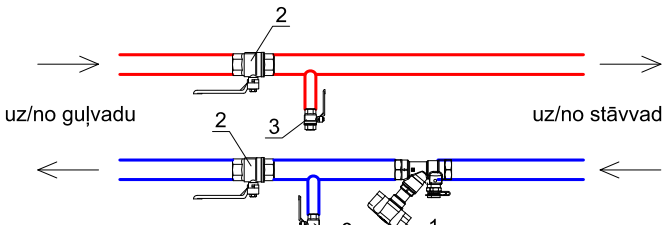
- Dzīvokļu plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
- Caurulvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-6.
- Visi caurulvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
- Precīzas caurulvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja					
				Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 1)			Stadija	Lapa	Mērogs
Pask. raksta vadītājs	A.Lidums		2025				PR	5	M 1:100
Projekta	A.Lidums		2025	5. stāva apkures plāns			AZ PROJEKTS "AZ projekts" SIA Lielā iela 2-9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758		

Apkures sistēmas aksonometriskā shēma M b/m
(Siltummezglis Nr. 1)

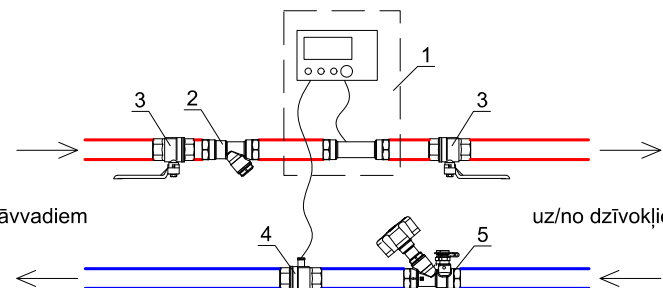


mezgls "a"



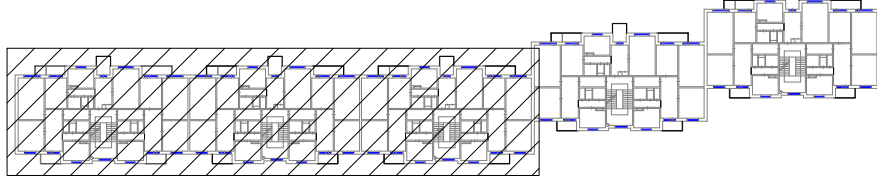
1. Balansēšanas vārsti
"HERZ" 4017 ML, Dn32
2. Lodventiļi Ø50 (Dn40)
3. Lodventiļi Dn20 (tukšošanai)

Siltumskaitītāja uzstādīšanas
principālā shēma



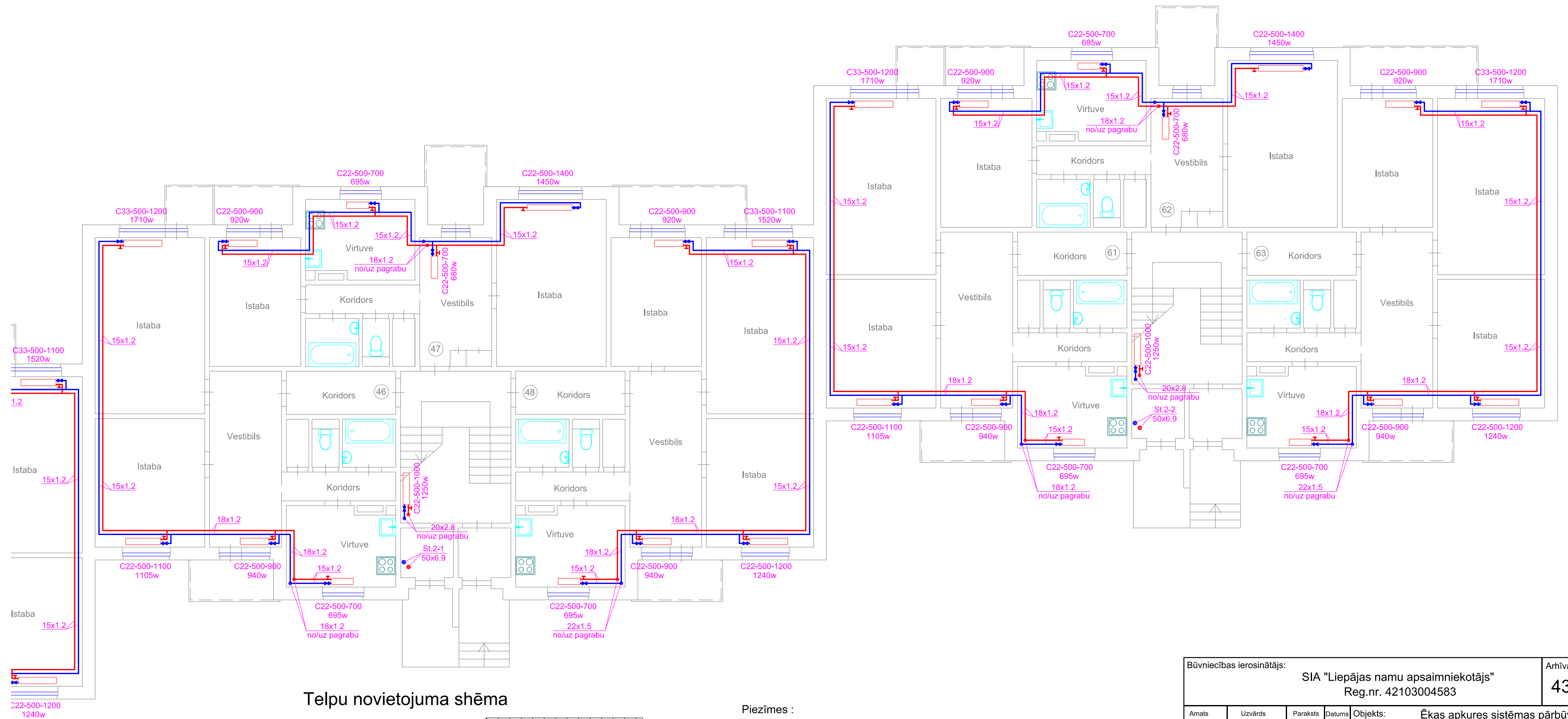
1. Siltuma skaitītājs ar distancētu nolaišanu
Dn15; Q_{max} = 0,6 m³/st
2. Grubu filtri 1/2"
3. Lodventiļi Dn12"
4. Lodventiļi 1/2" ar M10 ieskrūvi
5. Balansēšanas vārsti
"HERZ" 4017 M, Dn15-MF

Telpu novietojuma shēma

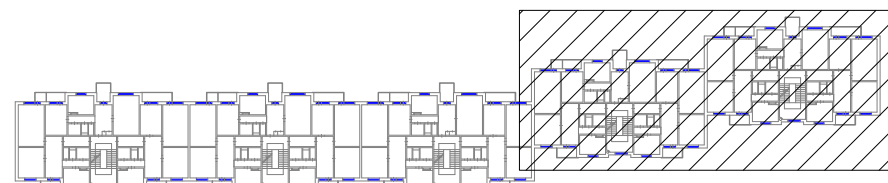


Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats		Uzvārds		Paraksts		Datums		Objekts:	
								Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja	
								Iekšējie apkures tīkli (Siltummezglis Nr. 1)	
Pasūt. raksta vadītājs		A.Lidums				2020		Stadija	
								PR	
Projekčlāja		A.Lidums				2020		Lapa	
								6	
								Mērogs	
								M b/m	
Apkures sistēmas aksonometriskā shēma Siltumskaitītāja uzstādīšanas principiālā shēma mezgls "a"								AZ PROJEKTS	
								"AZ" projekts SIA Lielā ielā 2-5, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 2628758	

1. stāva apkures plāns M 1:100
(Siltummezgls Nr. 2)



Telpu novietojuma shēma

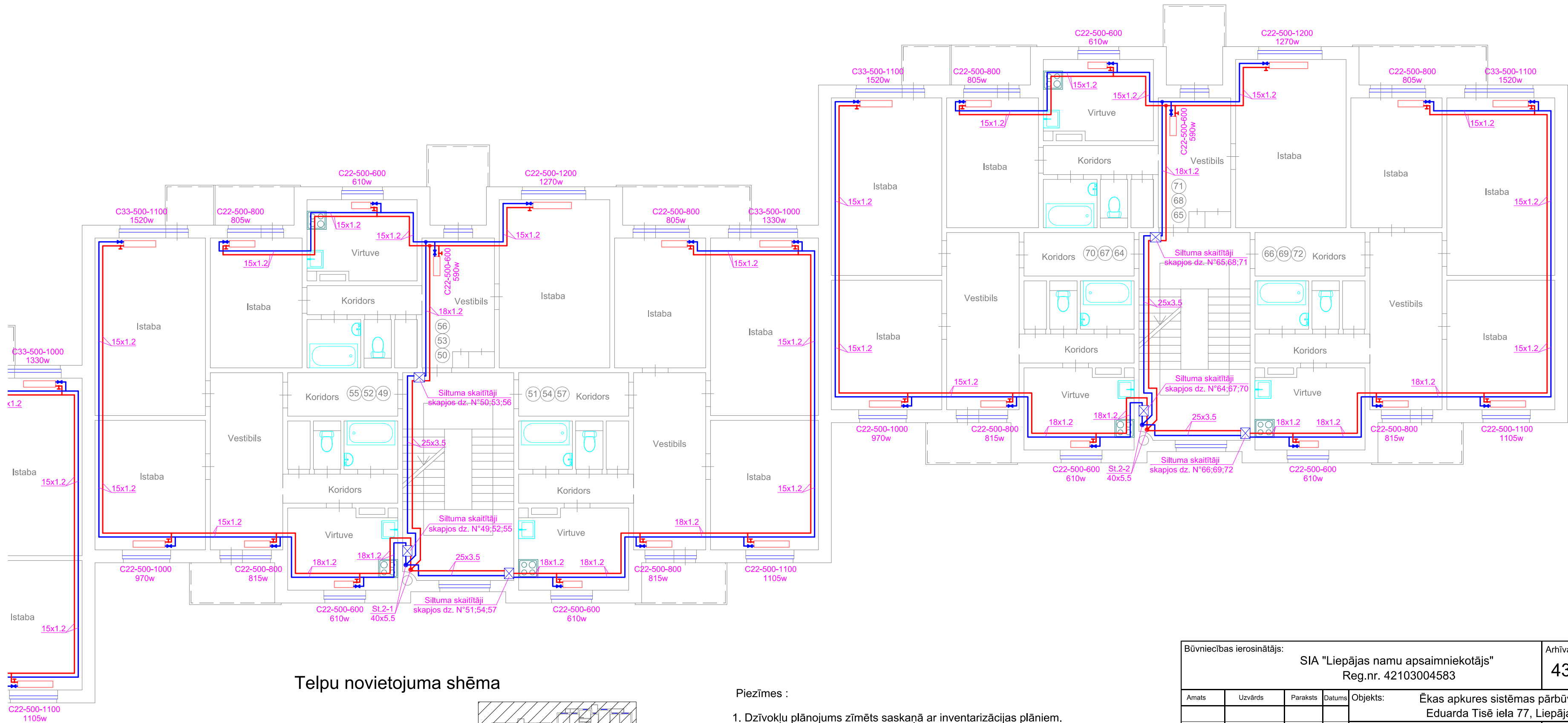


Piezīmes :

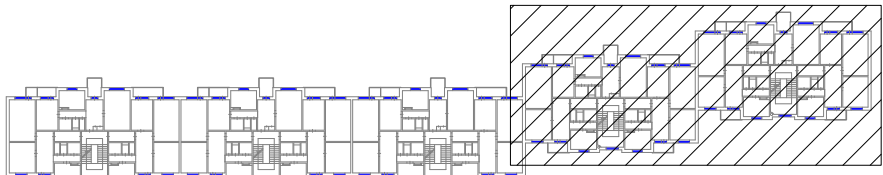
1. Dzīvokļu plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-11.
3. Visi cauruļvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja					
				Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 2)		Stadija	Lapa	Mērogs	
Pask. raksta vadītājs	A.Lidums		2025			PR	8	M 1:100	
Projektēja	A.Lidums		2025	1. stāva apkures plāns		 "AZ projekts" SIA Lielā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758			

2. - 4. stāva apkures plāns M 1:100
(Siltummezgls Nr. 2)



Telpu novietojuma shēma

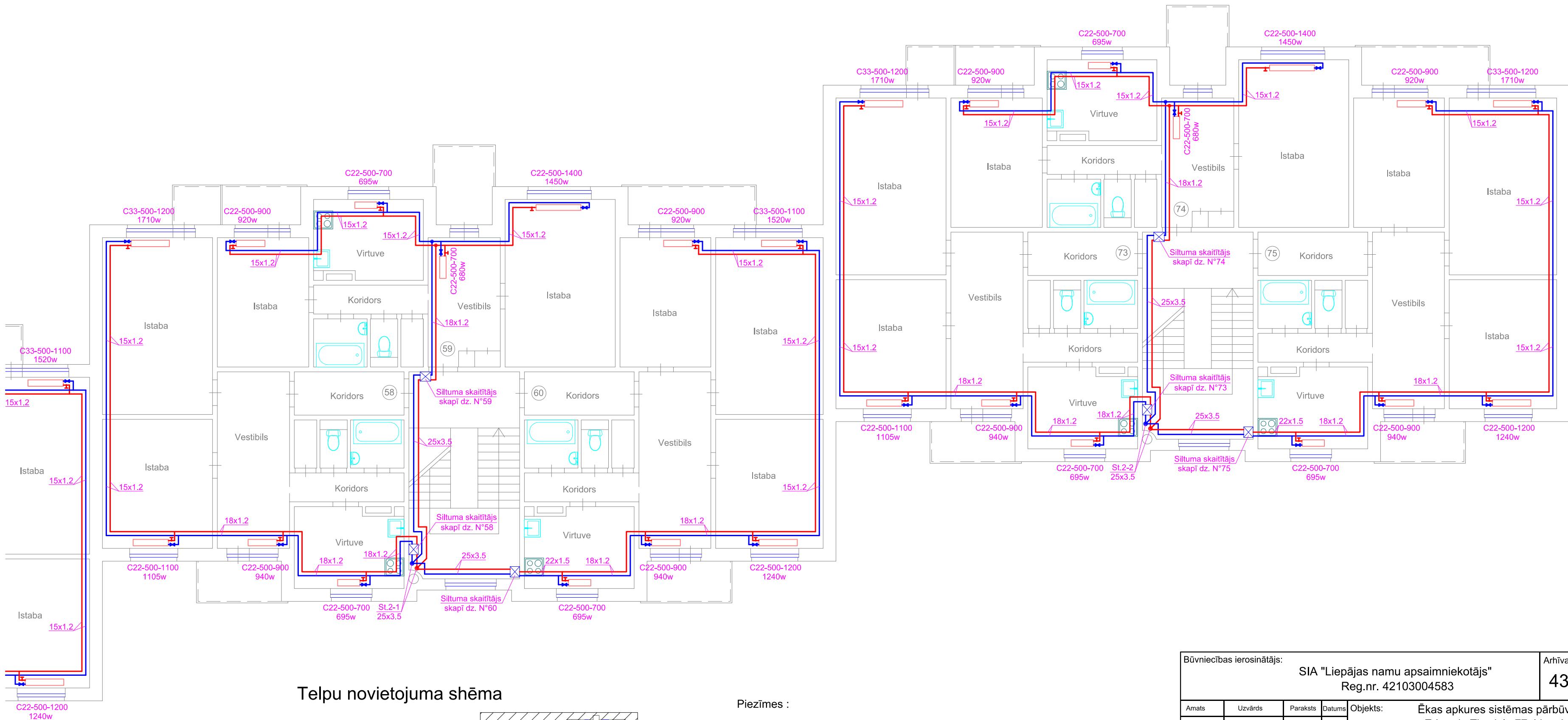


Piezīmes :

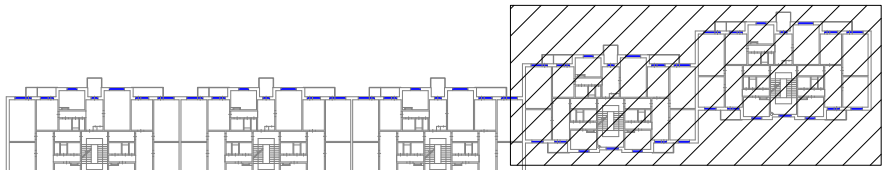
1. Dzīvokļu plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-11.
3. Visi cauruļvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja					
				Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 2)		Stadija	Lapa	Mērogs	
Pask. raksta vadītājs	A.Lidums	2025				PR	9	M 1:100	
Projeklēja	A.Lidums	2025		2. - 4. stāva apkures plāns		AZ PROJEKTS "AZ projekts" SIA Lielā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758			

5. stāva apkures plāns M 1:100
(Siltummezgls Nr. 2)



Telpu novietojuma shēma

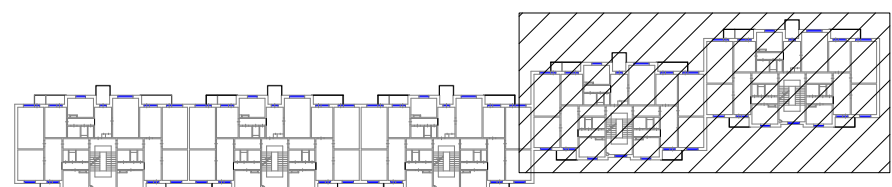


Piezīmes :

1. Dzīvokļu plānojums zīmēts saskaņā ar inventarizācijas plāniem.
2. Cauruļvadu diametrus skatīt arī aksonometriskajā shēmā, lapā AVK-11.
3. Visi cauruļvadi plānā mākslīgi attālināti no sienām.
4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.

Būvniecības ierosinātājs:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42103004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tisē iela 77, Liepāja					
				Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 2)		Stadija	Lapa	Mērogs	
Pask. raksta vadītājs	A.Lidums		2025			PR	10	M 1:100	
Projeklēja	A.Lidums		2025	5. stāva apkures plāns		AZ PROJEKTS "AZ projekts" SIA Lielā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758			

(Siltummezglis Nr. 2)



uz/nz guľvadu uz/nz stávkav

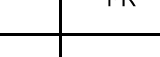
1. Balansēšanas vārsts
"HERZ" 4017 ML; Dn32
2. Lodventiļis Ø50 (Dn40)
3. Lodventiļis Dn20 (tukšošanai)

čisti vzduch

čisti vzduch

uz/no dzvokov

1. Siltuma skaitītājs ar distancētu nolaišanos
Dn15; $Q_{nom}=0.6 \text{ m}^3/\text{st}$
2. Gružu filtrs 1/2"
3. Lodventīlis Dn1/2"
4. Lodventīlis 1/2" ar M10 ieskrūvi
5. Balansēšanas vārsts
"HERZ" 4017 M; Dn15-MF

Būvniecības ierosinātais:				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reg.nr. 42130004583		Arhīva numurs 436-25		Marka AVK-A							
Amats		Uzdevs		Paraksts		Datums		Objekts:							
								Ēkas apkures sistēmas pārbūve Eduarda Tišē iela 77, Liepāja							
Pasākuma vadītājs		A.Lidums		2020.		Iekšējie apkures tīkli (Siltummezgls Nr. 2)		<table><tr><td>Šodien</td><td>Lapa</td><td>Mērogs</td></tr><tr><td>PR</td><td>11</td><td>M b/m</td></tr></table>		Šodien	Lapa	Mērogs	PR	11	M b/m
Šodien	Lapa	Mērogs													
PR	11	M b/m													
Projektanta		A.Lidums		2020.		Apkures sistēmas aksonometriskā shēma Siltumkaltājtāva uzstādīšanas principiālā shēma mezgls "a"		 AZ PROJEKTS *AZ projektē SIA Līvānu iela 2-9, Liepāja Būvkom. tel. 3215-R tel. 26288758							

**Ēkas apkures sistēmas pārbūve
Eduarda Tisē iela 77, Liepāja**

Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
Siltummezgls N°1					
Sadalītie vadi					
1	KAN-therm vai ekvivalents	Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	6	
2		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	370	
3		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 32x4.4	m	22	
4		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 40x5.5	m	26	
5		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 50x6.9	m	130	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 75x10.3	m	26	
7		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 90x12.3	m	4	
8		PP-R lodventīlis Ø50	gab	6	
9		PP-R kausējamie veidgabali	gab	470	
10	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	6	Kāpņu telpās
11		Izolācija HVAC Section AluCoat T 28-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	140	
12		Izolācija HVAC Section AluCoat T 28-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	230	Pagrabā un stāvvadiem
13		Izolācija HVAC Section AluCoat T 35-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	22	
14		Izolācija HVAC Section AluCoat T 42-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	26	
15		Izolācija HVAC Section AluCoat T 54-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	130	
16		Izolācija HVAC Section AluCoat T 76-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	26	
17		Izolācija HVAC Section AluCoat T 89-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	4	
18		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
19		PVC pārklājums cauruļvadu akmens vates izolācijas čaulām ar stiprinājuma kniedēm un gala noslēgiem	m ²	70	Pagrabā maģistrālei
20	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C22tips	gab	3	
21	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	3	
22		Termostata galva 9860 (pretvandalu izpildījums)	kompl	3	
23		Atpakalgaitas ventīlis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	3	
24		Balansēšanas vārsts 4017 ML; Dn32	gab	3	
25	Rastelli vai ekvivalents	Automātiskais atgaisotājs 1/2"	gab	6	
26		Lodventīlis 1/2"	gab	6	
27		Lodventīlis 3/4"	gab	6	
28		Cauruļvadu stiprinājumi	gab	420	
29		Caurumu urbšana pārsegumos un mūra sienās un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	50	
30		Veco cauruļvadu demontāža un utilizācija	m	~1000	Precizēt dabā
31		Pieslēgums esošam siltummezgla pagrabā	vieta	2	
32		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
33		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Uzskaites mezgli dzīvokļiem					
1	Ista vai ekvivalents	Ultraskaņas siltuma skaitītājs "Ultego III smart" Q=0.6 m ³ /st ar OptosonicU3 radio net moduli un uzgaļu komplektu DN15 G ^{3/4}	kompl	45	
2		Bezvadu GSM antena Memonic 3 radio Net	kompl	3	
3	HERZ vai ekvivalents	Balansēšanas vārsts 4017 M; Dn15-MF	gab	45	
4	Rastelli vai ekvivalents	Lodventīlis 1/2" ar M10 ieskrūvi	gab	45	
5		Lodventīlis 1/2"	gab	90	
6		Gružu filtrs 1/2"	gab	45	
7	KAN-therm vai ekvivalents	PP-R kausējamie veidgabali	gab	45	
8		Presējamie tērauda veidgabali	gab	45	
9		Slēdzama virsapmetuma kaste vienam siltuma skaitītājam	kompl	45	
10		Stiprinājumi	kompl	45	
11		Mezгла montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	45	
12		Motāžas palīgmateriāli	kompl	45	

Dzīvoklis N°1					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	2	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°2;17;32 (3 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	2	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x140 cm C22tips	gab	1	
4	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
5		Termostata galva 7260	kompl	4	
6		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
7	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
8		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	2	
9		Presējamie tērauda veidgabali	gab	44	
10	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
11		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	12	
13		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
14		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
15		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°3;18 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	44	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	10	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	2	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	20	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°4;7;10 (3 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	

5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	34	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	20	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	48	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	18	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°5;8;11;20;23;26;35;38;41 (9 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	2	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	1	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
5		Termostata galva 7260	kompl	4	
6		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
7	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
8		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
9		Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
10	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
11		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
13		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
14		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
15		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°6;9;12;21;24;27 (6 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	2	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	18	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°13					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	34	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	20	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	48	

11	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	18	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°14;29;44 (3 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	2	
2	vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x140 cm C22tips	gab	1	
4	HERZ	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
5	vai ekvivalents	Termostata galva 7260	kompl	4	
6		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
7	KAN-therm	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
8	vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
9		Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
10	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
11	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
13		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
14		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
15		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°15;30 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2	vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6	vai ekvivalents	Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9	vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	14	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	4	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°16;31 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2	vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6	vai ekvivalents	Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
9	vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
11	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	2	
12	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	

Dzīvoklis N°19;22;25;34;37;40 (6 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	34	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	20	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	48	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	18	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°28;43 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	34	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	20	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	48	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	18	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°33					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	44	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	10	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	2	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	20	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°36;39;42 (3 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	2	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C33tips	gab	1	

5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	18	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°45					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	14	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	4	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Siltummezgls N°2					
Sadalītie vadi					
1	KAN-therm vai ekvivalents	Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 20x2.8	m	4	
2		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 25x3.5	m	250	
3		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 32x4.4	m	14	
4		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 40x5.5	m	18	
5		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 50x6.9	m	110	
6		Kausējamā plastmasas caurule ar šķiedrām PP-R 75x10.3	m	4	
7		PP-R lodventilis Ø50	gab	4	
8		PP-R kausējamie veidgabali	gab	330	
9	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	4	Kāpņu telpās
10		Izolācija HVAC Section AluCoat T 28-30 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	100	
11		Izolācija HVAC Section AluCoat T 28-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	150	
12		Izolācija HVAC Section AluCoat T 35-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	14	Pagrabā un stāvvadiem
13		Izolācija HVAC Section AluCoat T 42-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	18	
14		Izolācija HVAC Section AluCoat T 54-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	110	
15		Izolācija HVAC Section AluCoat T 76-50 ($\lambda=0.037$ W/mK)	m	4	
16		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
17		PVC pārklājums cauruļvadu akmens vates izolācijas čaulām ar stiprinājuma kniedēm un gala noslēgiem	m ²	56	Pagrabā maģistrālei
18	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C22tips	gab	2	
19	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	2	
20		Termostata galva 9860 (pretvandalu izpildījums)	kompl	2	
21		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	2	
22		Balansēšanas vārsts 4017 ML; Dn32	gab	2	

23	Rastelli vai ekvivalents	Automātiskais atgaisotājs 1/2"	gab	4	
24		Lodventilis 1/2"	gab	4	
25		Lodventilis 3/4"	gab	4	
26		Cauruļvadu stiprinājumi	gab	280	
27		Caurumu urbšana pārsegumos un mūra sienās un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	36	
28		Veco cauruļvadu demontāža un utilizācija	m	~680	Precizēt dabā
29		Pieslēgums esošam siltummezglam pagrabā	vieta	2	
30		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
31		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Uzskaites mezgli dzīvokļiem					
1	Ista vai ekvivalents	Ultraskaņas siltuma skaitītājs "Ultego III smart" Q=0.6 m³/st ar OptosonicU3 radio net moduli un uzgaļu komplektu DN15 G¾	kompl	30	
2		Bezvadu GSM antena Memonic 3 radio Net	kompl	2	
3	HERZ vai ekvivalents	Balansēšanas vārsts 4017 M; Dn15-MF	gab	30	
4	Rastelli vai ekvivalents	Lodventilis 1/2" ar M10 ieskrūvi	gab	30	
5		Lodventilis 1/2"	gab	60	
6		Gružu filtrs 1/2"	gab	30	
7	KAN-therm vai ekvivalents	PP-R kausējamie veidgabali	gab	30	
8		Presējamie tērauda veidgabali	gab	30	
9		Slēdzama virsapmetuma kaste vienam siltuma skaitītājam	kompl	30	
10		Stiprinājumi	kompl	30	
11		Mezglu montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	30	
12		Motāžas palīgmateriāli	kompl	30	
Dzīvoklis N°46;61 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	2	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°47;62 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	2	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x140 cm C22tips	gab	1	
4	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
5		Termostata galva 7260	kompl	4	
6		Atpakalgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
7	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
8		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	2	
9		Presējamie tērauda veidgabali	gab	44	
10	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
11		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	12	
13		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
14		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
15		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	

		Dzīvoklis N°48			
1		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2	Purmo	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3	vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6	vai ekvivalents	Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8		Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	44	
9	KAN-therm	Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	10	
10	vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	2	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	20	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
		Dzīvoklis N°49;52;55;64;67;70 (6 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)			
1		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2	Purmo	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	1	
3	vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6	vai ekvivalents	Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8		Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	34	
9	KAN-therm	Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	20	
10	vai ekvivalents	Presējamie tērauda veidgabali	gab	48	
11	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	18	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
		Dzīvoklis N°50;53;56;65;68;71 (6 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)			
1		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	2	
2	Purmo	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	1	
3	vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4	HERZ	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
5	vai ekvivalents	Termostata galva 7260	kompl	4	
6		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
7		Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
8	KAN-therm	Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
9	vai ekvivalents	Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
10	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
11	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
13		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
14		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
15		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
		Dzīvoklis N°51;54;57 (3 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)			
1		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2	Purmo	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	2	
3	vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x100 cm C33tips	gab	1	

5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	18	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°58;73 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
6		Termostata galva 7260	kompl	4	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	34	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	20	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	48	
11	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	18	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°59;74 (2 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	2	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	1	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x140 cm C22tips	gab	1	
4	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	4	
5		Termostata galva 7260	kompl	4	
6		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	4	
7	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	36	
8		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	12	
9		Presējamie tērauda veidgabali	gab	46	
10	Paroc vai ekvivalents	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
11		Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
12		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	16	
13		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	8	
14		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
15		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°60					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiators ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiators ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	14	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	4	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	

12	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°63					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	44	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	10	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	2	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	20	
15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°66;69;72 (3 vienādi dzīvokļi) (dots apjoms vienam dzīvoklim)					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x60 cm C22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x80 cm C22tips	gab	2	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x110 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	18	
10		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
11	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 18-30	m	1	
12	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
13		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	
14		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
15		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
16		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
Dzīvoklis N°75					
1	Purmo vai ekvivalents	Radiator ar sānu pieslēgumu 50x70 cm C22tips	gab	1	
2		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x90 cm C22tips	gab	2	
3		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C22tips	gab	1	
4		Radiator ar sānu pieslēgumu 50x120 cm C33tips	gab	1	
5	HERZ vai ekvivalents	Termostata vārsts TS-90	kompl	5	
6		Termostata galva 7260	kompl	5	
7		Atpakaļgaitas ventilis ar priekšiestatījumu RL-5 Dn15	kompl	5	
8	KAN-therm vai ekvivalents	Tērauda plānsienu caurule Ø15x1.2	m	42	
9		Tērauda plānsienu caurule Ø18x1.2	m	14	
10		Tērauda plānsienu caurule Ø22x1.5	m	4	
11		Presējamie tērauda veidgabali	gab	54	
12	Paroc	Izolācija HVAC Section AluCoat T 22-30	m	1	
13	vai ekvivalents	Izolācijas palīgmateriāli	kompl	1	
14		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	22	

15		Caurumu urbšana pārsegumos un aizdare ar nedegošiem materiāliem	vieta	10	
16		Apkures sistēmas montāža, palaišana, ieregulēšana un nodošana	kompl	1	
17		Motāžas palīgmateriāli	kompl	1	
		Sastādīja :	A. Lūdums		